

INFORMATIONS RRBulletin n°5CY AQUARIUS OBSERVEE AU CAMP DE DOORBES 80I/ Introduction

CY AQR (RRs 10,42 - 11,15 Sp A2 - A7 M-m/P 0,23 JJ 244I959,4018 + 0,061038354 E) a été l'étoile vedette du camp organisé par l'APEX, du 9 au 16 Août 1980, en simultané avec le camp GEOS organisé à Casinos.

II/ Observations

Seule la belle nuit du 14 au 15 Août a été observable dans sa totalité, ce qui a permis à 4 observateurs de suivre 4 maxi et 3 mini de cette étoile passionnante. Un cinquième observateur a suivi les deux premiers maxi et un minimum. Les mesures ont été effectuées à l'aide de 2 instruments : I T II5x36 et I T I35x32. Les étoiles de comparaison utilisées ont été celles de la carte GEOS C24.

III/ Dépouillement

7 membres de l'APEX ont eu pour tâche de déterminer, "à l'oeil", chaque extrémum individuel observé, à partir des courbes présentées sur papier quadrillé (1 cm/5 minutes ; 2,5 cm/0,1 magn). Les estimations portant sur le temps et la magnitude, pouvaient être sanctionnées d'un ":" (imprécis) ou d'un "?" (incertain). Pour établir le tableau des instants moyens, ci-dessous, seules ont été écartées les déterminations notées "?"

Les instants héliocentriques donnés sont la partie décimale de JJ 2444466. Les bandes d'erreur sont à 95 % de confiance.

On notera l'avance importante des mini sur l'éphéméride, influençant la valeur du rapport M - m/P

Etant donné les bandes d'erreur étendues concernant les magnitudes aux extréma, il n'a pas été possible d'établir une corrélation O-C / magn au max / magn au min

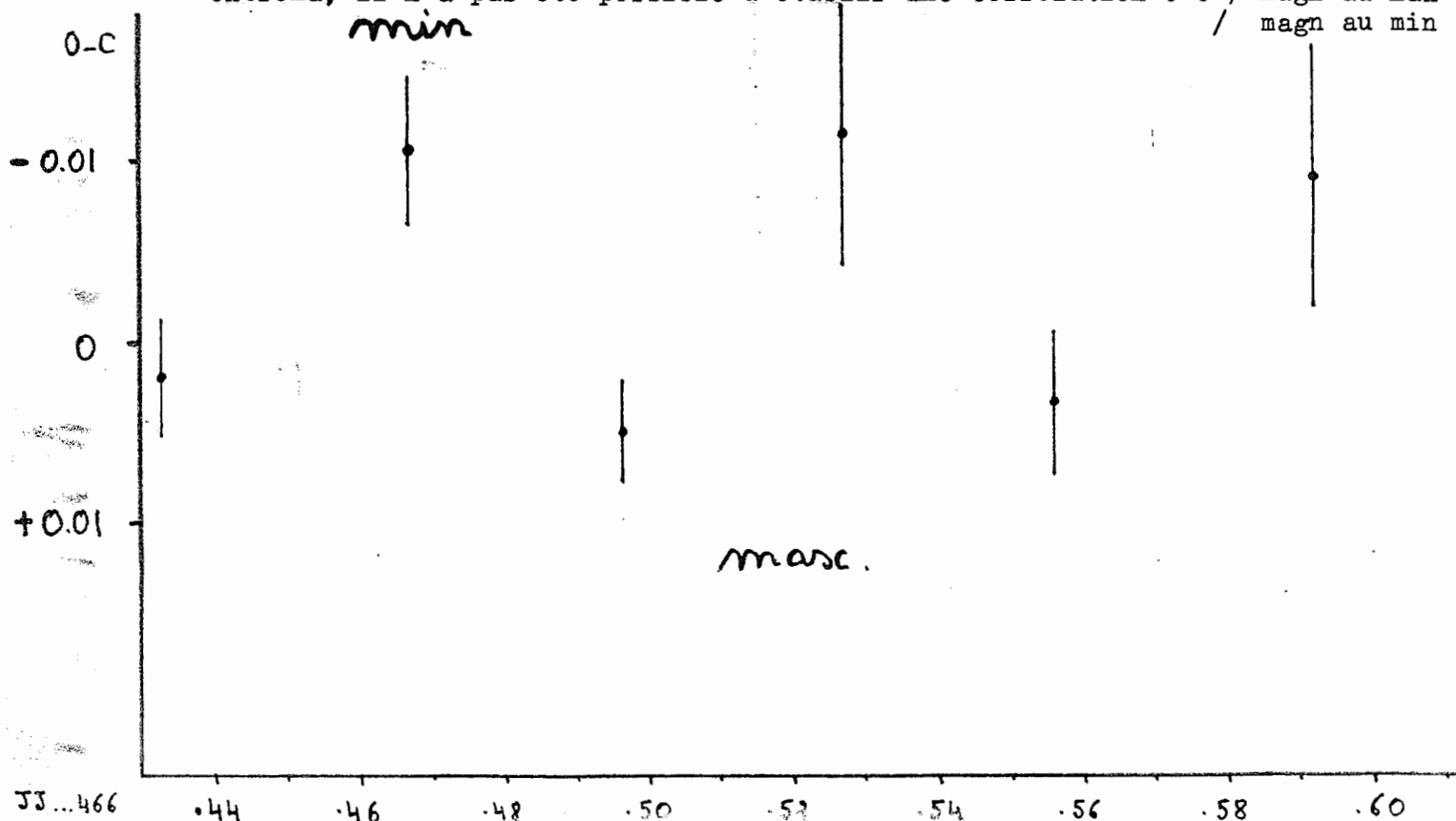


figure I : O-C des extréma observés dans la nuit du 14-15 août.  
Les bandes d'erreur sont données à 95 % de confiance

	BGS	BNN	DNN	DQZ	GUS	$\sigma(\bar{d})$	$\bar{E}$	Bande d'erreur $\pm$	O-C
max I	.4326	.4321	.4283	.4337	.4345	.0024	.4329	.0033	+0.002
min I	?	.4690	.4636	.4668	.4675	.0023	.4667	.0042	-0.0104
max II	.4980	.4932	.4976	.4946	.4963	.0020	.4959	.0028	+0.0048
min II		.5293	.5249	.5216	.5307	.0042	.5266	.0076	-0.0116
max III		.5535	.5566	.5579	.5541	.0021	.5555	.0038	+0.0033
min III		.5963	.5880	.5890	.5948	.0041	.5920	.0076	-0.0079
max IV		.6125	.6147	.6143	.6129	.0011	.6136	.0020	+0.0001

**Tableau I** : temps moyens des extrêma individuels, leur dispersion la moyenne de chacun des extrêma, la bande d'erreur à 95 % de confiance, l'o-c d'après l'éphéméride du GCVS (74)